247—251

动 物 学 研 究 1997, 18 (3): 247—251　　CN 53-1040／Q　ISSN 0254-5853
Zoological Research

云南局限蚊一新种及一新记录
(双翅目：蚊科)

董学书　周红宁　董利民
(云南省疟疾防治研究所　思茅　665000)

Q969.442.2

摘要　本文报道采自云南西双版纳的1新种——竹穴局限蚊 *Topomyia* (*Suaymyia*) *bambusaihole* sp. nov. 及1中国新纪录——匙喙局限蚊 *Topomyia* (*Topomyia*) *spathulirostris*, Edwards, 1923, 讨论了新种与相似种的鉴别特征。

关键词　局限蚊，新种，云南　新记录种；双翅目；蚊科

1　竹穴局限蚊，新种 *Topomyia* (*Suaymyia*) *bambusaihole* sp. nov.

雌蚊　小型棕褐色蚊，翅长2.8—3.1 mm。头　头顶密覆紫铜色宽鳞，顶中的银白斑宽大，两颊具银白斑。唇基褐色光裸。触须深褐色、为喙长的1／8。喙深褐色，末端膨大。触角暗褐色，梗节淡黄。胸　前胸前背片端部具银白宽鳞，后背片有淡黄色宽鳞。中胸盾片棕褐色，正中纵条银白色、自前至后止于小盾片前。小盾片具紫铜色宽鳞，后缘刚毛褐色。后背片褐色光裸。胸侧板大部有淡色宽鳞。翅　翅色淡褐，V.6末端明显超过V.5分叉处，前叉室明显长于后叉室，叉柄指数0.26，后叉室叉柄指数0.6。足　各足基节有淡色宽鳞丛、股节基段腹面色淡，背面及其余各节均为暗褐色。腹　腹节Ⅱ—Ⅶ背板密覆紫铜色宽鳞，两侧有黄色侧斑。腹板一致黄色。尾须淡黄，常缩入腹节Ⅷ内。

雄蚊　一般与雌蚊同。唇基淡黄色光裸。喙基部1／8淡色。前胸后背片具银白宽鳞。后足股节腹面黄色。尾器　腹节Ⅸ背板(图1)两侧叶发达，基内缘有3—4根刚毛，端刺尖钝，Ⅸ腹板(图2)拱形，前缘正中隆起，后缘弧形，无鳞或毛。抱肢基节(图3)短而粗，小抱器(亚端叶)顶端有2根粗刺，抱肢端节自基部分为背、腹两支，背支较长，在近中部有一根刚毛、端部略膨大呈鼓锤状，其上有众多的倒钩的细毛；腹支较短而细，末端膨大呈拳头状，其上有一排细刚毛。阳茎膜质状，基宽端尖。肛侧片顶端有2齿，肛毛细而短，4—5根。

蛹　头胸(图4)　头毛1-C粗而黑、不分枝，具侧芒，为触角鞘长的1／2；7-C、9-C色深而较长。翅鞘光滑无斑纹。呼吸管角状，口缘薄而有锯齿。腹(图5)腹毛1-Ⅱ分为4—6枝；5-Ⅱ-Ⅵ粗而长，黑色具侧芒；9-Ⅶ-Ⅷ发达，色暗扇状，分9—11枝，每枝具侧芒。尾鳍锥形，无缘毛、仅后端有少量小刺。

幼虫　头(图6)　头毛1-C粗而长，端尖不分枝；4-C自基部分3—4枝；5-C细长，单枝，位于4-C之外侧；6-C较5-C短、单枝；7-C分2—3枝；8-C细单枝；

本文于1996年3月4日收到，1997年4月8日修回

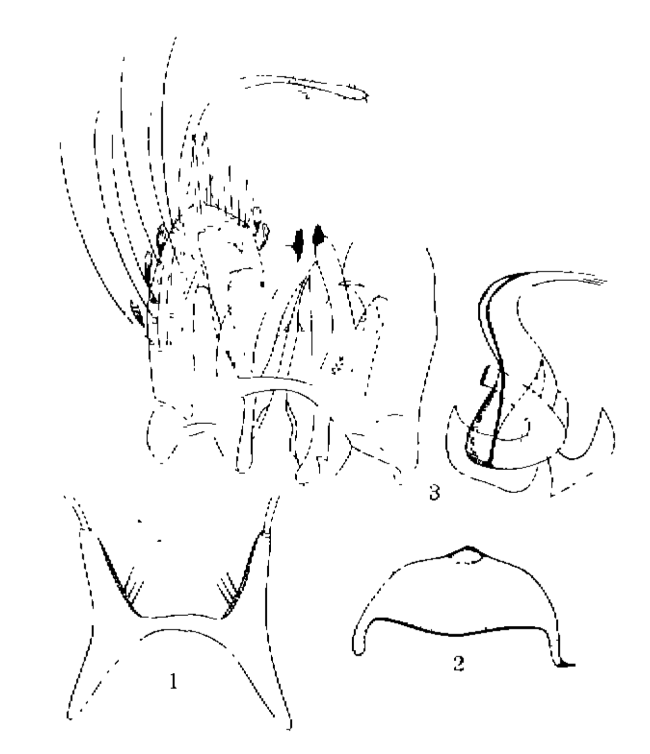


图1—3 竹穴局限蚊，新种 *To* (*Sua*) *bambusaihole* sp. nov.
1 腹节Ⅸ背板(tegite Ⅸ)；2 腹节Ⅸ腹板(sternite Ⅸ)；3 尾器及阳茎(terminalia and phallosome)。

9-C分2枝。触角细长，端1/2内弯，触角毛1-A生于近顶端，针状。上颚(图8)粗壮，端内缘具短齿，顶端有6—7长齿和一丛细毛。颏板(图7)近似长条形，顶齿高而大，侧齿9—10个，平行排列。胸(图9) 胸毛如图。尾节(图10) 栉齿12—14个，分为大小两类，列为不规则之两行，每齿基1/2外侧具侧缝。呼吸管基宽端窄，指数7.5—8，呼吸管毛1as 4株，末2株分枝，梳齿5—6个，细长端尖，对列于管基侧缘。腹毛1-Ⅹ 3长枝，2-Ⅹ 3长枝，3-Ⅹ 2或3长枝，4-Ⅹ 4—5枝。

标本记录 正模♀，配模♂，副模1♀、1♂，幼虫皮4，蛹皮4。采自云南省西双版纳景洪县竹穴积水，海拔760 m。董利民，1995-Ⅸ采。全部标本均保存在云南省疟疾防治研究所标本室。

表1 竹穴局限蚊与类细竹局限蚊和匙喙局限蚊的区别

Tab. 1 *To. bambusaihole* compared with *To. yanbareroieles* and *To. spathalirostris* on morphological characteristics

	鉴别特征	竹穴局限蚊，新种 *To.* (*Sua*) *bambusaihole* sp. nov.	类细竹局限蚊 *To* (*Sua.*) *yanbareroides*	匙喙局限蚊 *To* (*Sua*) *spathalirostris*
雌蚊	头顶白斑	宽大菱形，顶刚毛黑色	宽大三角形，顶刚毛黄色	窄小，顶刚毛黄色
	喙	全暗，末端略膨大	基1/8及腹面淡色	腹面淡色，末端匙状
	盾片正中纵条	银白色	银白色	棕褐色，两端银白
雄蚊	抱肢端节	背肢末端鼓锤状	背肢末端鸟头状	背、腹肢均细
	阳茎	端部尖锐，锥形	端部尖锐，锥形	端部骤细，末端外翻
蛹	腹毛1-Ⅱ	4—6枝	18—24枝	3—4枝
	腹毛5 Ⅲ-Ⅵ	3—4长枝	不分枝	不分枝
幼虫	头毛1-C	尖长不分枝	尖长不分枝	短粗，端部常分枝
	头毛5-C	位于4-C外，相距近	位于4-C后，相距远	位于4-C后，相距远
	上颚	顶端仅有6—7个长齿	顶端呈手掌状	顶端有3—4个长齿
	梳齿	5—6个，端尖，位于管基1/2	12—14个，分布于管全长	4—5个，端尖，位管基1/2

分类讨论　本新种的成蚊、蛹、幼虫的外部形态和雄蚊尾器的某些特征，与近年发现的类细竹局限蚊 *To. yanbaeroides*，以及匙喙局限蚊 *To. spathalirostris* 相似，但三者在各虫期的特征上均有明显区别，详见表 1。

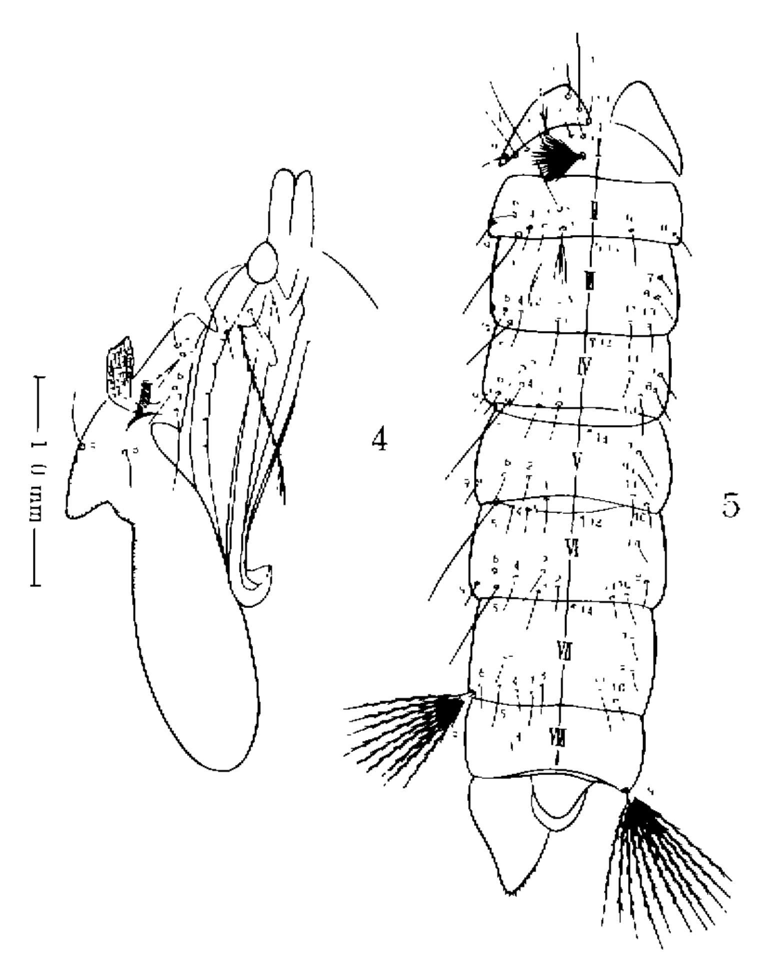


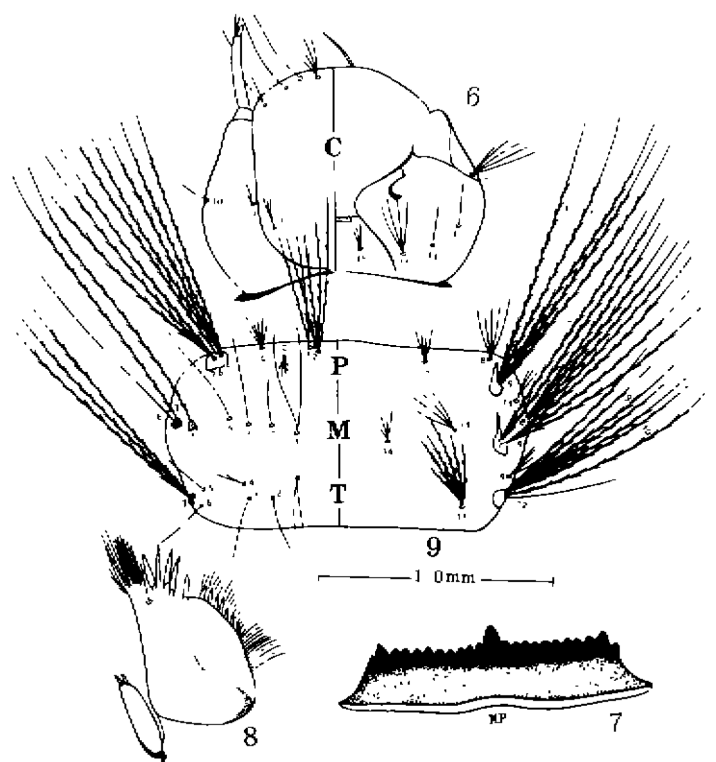
图 4—5　竹穴局限蚊，新种 *To.* (*Sua.*) *bambusaihole* sp. nov
4　蛹头胸部(cephalo-thorax of pupa)；5. 蛹腹部(abdomen of pupa)。

2　匙喙局限蚊，中国新记录 *Topomyia* (*Suaymyia*) *spathalirostris* Edwards，1923

雌蚊　触须暗色，为喙长的 1／8。喙腹面淡色，末段 1／4 膨大成匙状。盾片正中纵条为棕褐色，两端银白色。雄蚊　喙基部 1／8 淡色。尾器(图 11)抱肢端节自基部分为背、腹两支，背支亚端部有一长毛。幼虫　头毛 1-C 粗壮，在端部分为若干枝，呼吸管梳齿 4—5 个，着生于管基 1／2 处，端尖。

模式标本产地：马来西亚。

分布：云南西双版纳、马来西亚。



6 幼虫头部 (head of larve);
7. 幼虫额板 (mental plate of larva);
8 幼虫下颚 (mandible and maxilla of larva);
9 幼虫胸部 (thorax of larva)。

图 6—9 竹穴局限蚊，新种 *To* (*Sua*) *bambusathole* sp. nov.

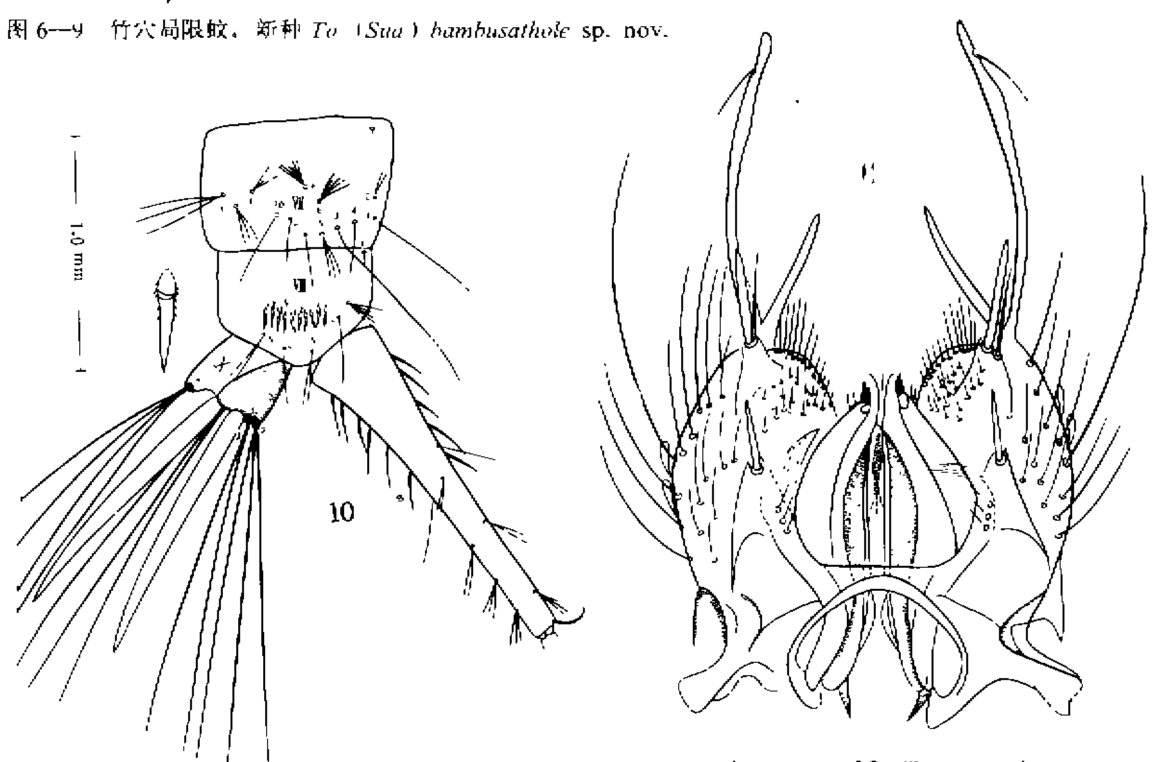


图 10 竹穴局限蚊(幼虫尾节)，新种
To (*Sua.*) *bambusathole* (caudal segment of larva)

图 11 匙喙局限蚊(尾器)
To (*Sua*) *spathulirostris* (terminalia)

参 考 文 献

龚正达，陆宝麟，1995. 中国局限蚊的研究，昆虫学报，38(4)：475—485.

董学书，Ichiro Miyagi，1995. 局限蚊属丽蚊亚属一新种. 动物学研究，16(4)：343—347.

董学书，王学忠，陆宝麟，1995 云南局限蚊. 一新种 动物分类学报，20(4)：484—486.

董学书，王学忠，陆宝麟，1990. 云南局限蚊 一新种. 动物分类学报，15(1)：64—66

Miyagi I，1976. Description of a new species of the genus *Topomyia* Leicester from the Ryukyu Islands, Japan (Diptera; Culicidae) *Trop. Med.* 17：201–210.

Miyagi I，1989 Studies on genus *Topomyia*：3 redescription of spathulirostris and transfer to the sub-genus *Suaymyia*, *Mosq. Syst.*, 21(1)：40–49.

Miyagi I Toma，Ramalingan S，1990 *Topomyia(Topomyia) yoni*，A New specis of mosquito from peninsular Malasia (Diptera：Culicidae) Mosq *Syst*，22(3)：185–190.

Thurman E B，1959. A Contributions to a revision of the Culicidae of Northern Thailand. *Univ. Maryland Agr. Exp Sta. Bull.*, A-100：182.

STUDY ON *Topomyia* OF YUNNAN WITH ONE NEW SPECIES AND ONE NEW RECORD

(Diptera：Culicidae)

Dong Xueshu　Zhou Hongning　Dong Liming

(*Institute of Malaria Prevention and Treatment of Yunnan Province, Simao* 665000)

Abstract

The paper reports one new species and one new record of genus *Topomyia* collected from bamboo holes in Xishuanbanna of Yunnan.

This new species is similar to *To. yanbarereoides* and *To. spathalirostris*. But this new species′ distimere of male expanded like drum-hammer at apex, and with some small hooke d hair; its larvae, seta 5-c of head outer of 4-c, maxillae with a tuft of hair at apex. These characters are very easy to distinguish from others species.

Type species: holotype, 1 male; allotype, 1 female; paratypes, 1 male, 1 female, 4 larva akines, 4 pupa akines, all collected from bamboo holes in Jinhong of Yunnan Province. Ⅸ 1995 by Dong. All the types are deposited in the Institute of Malaria Prevention and Treatment of Yunnan Province.

Key words　*Topomyia*, New species, Yunnan